

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/005881 A1

(51) 国際特許分類⁷: F21V 8/00, G02F
1/13357, G02B 5/02, 5/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009934

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 12 日 (12.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-274733 2003 年 7 月 15 日 (15.07.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱
レイヨン株式会社 (MITSUBISHI RAYON CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1088506 東京都港区港南 1 丁目 6 番 4 1 号
Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

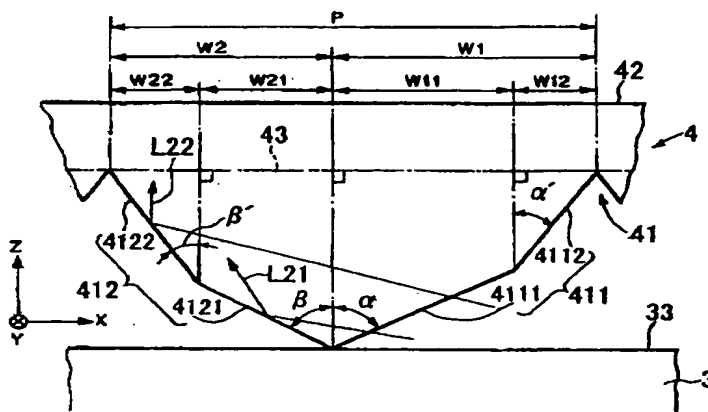
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山下友義 (YA-
MASHITA, Tomoyoshi) [JP/JP]; 〒2140014 神奈川県川
崎市多摩区登戸 3 8 1 6 番地 三菱レイヨン株式会
社東京技術・情報センター内 Kanagawa (JP). 小野雅
江 (ONO, Masae) [JP/JP]; 〒2140014 神奈川県川
崎市多摩区登戸 3 8 1 6 番地 三菱レイヨン株式会社東京
技術・情報センター内 Kanagawa (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: LIGHT SOURCE DEVICE AND LIGHT DEFLECTION ELEMENT

(54) 発明の名称: 光源装置および光偏向素子



(57) Abstract: A light source device comprising a light guide having a first light incident end face and a second light incident end face and a light exit face, a first primary light source and a second primary light source disposed adjacent to the first light incident end face and the second light incident end face, and a light deflection element having a light entry surface disposed to face the light exit face and a light exit surface, wherein a directional light output function unit having an average inclination angle of 0.5-15° is formed on the light exit face of the light guide or on at least one face of the rear surface thereof, a plurality of mutually parallel prism rows extending in parallel to the first and second light incident end faces are formed on the light entry surface of the light deflection element, each prism row has a first prism surface closer to the first primary light source and a second prism surface closer to the second primary light source, the first prism surface has a first area and a second area extending in the extending direction of the prism rows, the apex angle of the prism rows is 80-120°, and the difference in inclination angle between the first area and the second area is 5-20° with the inclination angle of the second area being smaller than that of the first area.

(57) 要約: 第 1 の光入射端面及び第 2 の光入射端面並びに光出射面を有する導光体と、第 1 の光入射端面及び第 2 の光入射端面に隣接して配置された第 1 の一次光源及び第 2 の一次光源と、光出射面に対向して配置される入光面及び出光面を有する光偏向素子とを備え、導光体の光出射

[続葉有]



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

面または裏面の少なくとも一方の面に平均傾斜角が $0.5 \sim 15^\circ$ の指向性光出射機能部が形成され、光偏向素子の入光面に第1の光入射端面及び第2の光入射端面と平行な方向に延びた互いに平行な複数のプリズム列が形成され、プリズム列は第1の一次光源に近い側の第1のプリズム面と第2の一次光源に近い側の第2のプリズム面とを有し、第1のプリズム面は、プリズム列の延在方向に延びる第1領域と第2領域とを有し、プリズム列の頂角は $80 \sim 120^\circ$ であり、第1領域と第2領域との傾斜角度の差は $5 \sim 20^\circ$ であり、第2領域は第1領域より傾斜角度が小さい光源装置。